5-13-05





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

526, 494

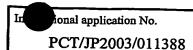
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference W1167-00	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.						
PCT/JP2003/011388	International filing date (day/month/year) O5 September 2003 (05.09.2003) Priority date (day/month/year) O6 September 2002 (06.09.2002)					
International Patent Classification (IPC) or n	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
G01N 33/53, 33/96	adonal classification and IPC					
A						
Applicant	MATSUURA, Eiji					
This international preliminary exame and is transmitted to the applicant action.	ination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority coording to Article 36.					
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including this cover sheet.					
aniended and are the dasis to	ted by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been a this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a to	tal of sheets.					
3. This report contains indications relat	ing to the following items:					
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
IV Lack of unity of inve	ention					
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; tions supporting such statement					
VI Certain documents ci	ited					
VII Certain defects in the	international application					
VIII Certain observations	VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Date of completion of this report					
15 January 2004 (15.01.2004) 11 May 2004 (11.05.2004)						
Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer						
Facsimile No.	Telephone No.					

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Translation

INTERNATIONAL PRESIMINARY EXAMINATION REPORT



I. Basis	s of the report	
1. With	regard to the elements of the international application:*	
	the international application as originally filed	
	the description:	
"	-	•
l	70,000	
ĺ	pages	filed with the letter of
	the claims:	, med with the letter of
	magaa	
	nores	, as amended (together with any statement under Article 19
		, filed with the letter of
	the drawings:	
ı		, as originally filed
		, filed with the demand
		, filed with the letter of
t	the sequence listing part of the description:	
	pages	, as originally filed
		filed with the domand
	pages	, filed with the letter of, med with the demand
3. With prelim	•	ollowing language which is: contained search (under Rule 23.1(b)). Inder Rule 48.3(b)). International preliminary examination (under Rule 55.2 and/disclosed in the international application, the international listing: adable form. International disclosure in the disclosure in the disclosure in the disclosure in the
Replace in this and 70,	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos. the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendment eyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental ement sheets which have been furnished to the receiving Office report as "originally filed" and are not annexed to this relational ement sheet containing such amendments must be referred to the supplemental entered entered to the supplemental entered ente	in response to an invitation under Article 14 are referred to eport since they do not contain amendments (Rule 70.16
~~~	(IDP A //00 (P P) (T 1 +000)	

YES

NO

1-25

v.	<ul> <li>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;</li> <li>citations and explanations supporting such statement</li> </ul>					
1.	Statement					
	Novelty (N)	Claims	1-25	YES		
		Claims		NO		
	Inventive step (IS)	Claims	1-24	YES		
		Claims	25	NO		

2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Document 1: WO 95/09363 A (Yamasa Corp.), 6 April 1995,

& US 5900359 A

Document 2: JP 7-306202 A (Maruzen Petrochemical Co.,

Ltd.), 21 November 1995

Claims

Claims

Document 1 indicates that a complex of  $\beta$ 2-glycoprotein I and oxidized lipoprotein in a blood sample can be assayed according to a sandwich technique using an anti-lipoprotein antibody or an anti- $\beta$ 2-glycoprotein I antibody together with an immobilized antibody derived therefrom.

Document 2 discloses an immunoassay method using an anti-IgG antibody as a labeled secondary antibody.

### Claim 25

The invention described in claim 25 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 cited in the international search report. Document 1 does not disclose a technical means of utilizing an anti-IgG antibody, but a person skilled in the art could easily conceive of combining the constitution using an anti-IgG antibody for labeling, disclosed in document 2, with the invention disclosed in document 1, thereby constituting

the invention of the present application.

Claims 1 to 24

None of the documents cited in the international search report discloses or suggests the use of "a complex composed of oxidized LDL and  $\beta2$ -GPI covalently bonded to each other" or "a complex of oxidized LDL and  $\beta2$ -GPI obtained by incubating oxidized LDL and  $\beta2$ -GPI under conditions of 37°C and pH 7.4 for 16 hours" in assaying a complex of oxidized LDL and  $\beta2$ -GPI or an antibody that recognizes the aforementioned complex.

## 許協力·条約

PCT

### 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 27 MAY 2004

(PCT36条及びPCT表	WIPO PC	7				
出願人又は代理人 の書類記号 W1167-00						
国際出願番号 PCT/JP03/11388	国際出願日 (日.月.年) 05.09.200	優先日 (日.月.年) 06.09.2002	2			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ G01N33/53, G01N33/96						
出願人(氏名又は名称)	松浦 栄次		-			

出願人	(氏名又は名称) 松浦 栄次
1.	国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。  □ この国際予備審査報告には、附属審類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属審類は、全部で ページである。
3.	この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
	I × 国際予備審査報告の基礎
	Ⅱ □ 優先権
	Ⅲ
	IV 開の単一性の欠如
	V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI
	VII 国際出願の不備
	VⅢ □ 国際出願に対する意見

	国際予備審査の請求格を受理した日 15.01.2004	国際予備審査報告を作成した日 11.05.2004				
	名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2 )	,	9	217
日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区版が関三丁目4番3号	山村 祥子					
	電話番号 03-3581-1101 内	]線 	3	2	5 1	
	1	·				



国際出願番号 PCT/JP03/11388

	国際予備審査報告	四际山殿留存了了
国際予備審査報	告の基礎	
	・ 査報告は下記の出願咨類に基づいて作成され 提出された差し替え用紙は、この報告書に	れた。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
× 出願時の国際	<b>各出顧啓類</b>	
		出願時に提出されたもの
□ 明細書	第ページ、	国際予備審査の語求書と共に提出されたもの
明細密	第ページ、	四族   開催型   一個   付の   お簡と共に提出されたもの
明細書	第	
「 請求の範囲	第	出願時に提出されたもの
請求の範囲	第    項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲	第	国際予備審査の請求害と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
請求の範囲	第	
	~~ジ/図	、出願時に提出されたもの
	第ページ/図	<b>                                      </b>
図面 図面	第 ページ/図	( 国際 ) 開催 量 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
ДЩ		and the second s
	列表の部分 第ページ、 列表の部分 第ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出されたもの
	713X ·> H1>3	付の書簡と共に提出されたもの
明細暋の配	列表の部分 第ページ、	
	、下記の言語である 語でも 査のために提出されたPCT規則23.1(b)にし	
	規則48.3(b)にいう国際公開の言語	
	端審査のために提出されたPCT規則55.2ま	たは55.3にいう翻訳文の言語
3. この国際出願	<b>負は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含ん</b>	でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	際出願に含まれる書面による配列表	
	際出願と共に提出された磁気ディスクによる	5配列表
	院   の国際予備審査(または調査)機関に	と提出された書面による配列表
L		- 担いシムを放金ディスクによる間外及
出題後	に、この国際で個番重(または関連)場合	た
出願後	に提出した協画による配列表が山嶼時におい	
雷の姫	:ロルめらた よる配列表に記載した配列と磁気ディスクし	こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述甞の提出
があっ		
4 that is the	下記の書類が削除された。	
用细索	笠 ニューページ	
は砂り筋	用 第	
図面	図面の第^	ページ/図
		> ^^**********************************
5. この国際	予備審査報告は、補充欄に示したように、福	#正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は 
- b 7 0 75	、その補正がされなかったものとして作成し おける判断の際に考慮しなければならず、ス	J/C. (1 O 1 //B/61 01 1 (6)
記1. に	おける判断の際に考慮しなりがいるよう。	And the first parties of the first of the fi
1		
	•	

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見	l解、それを裏付ける 
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-25	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1 - 2 4 2 5	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 ₋ 請求の範囲 ₋	1-25	有 無

### 2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1:WO 95/09363 A(ヤマサ醤油株式会社)1995.04.06 & US 5900359 A 文献2:JP 7-306202 A(丸善石油化学株式会社)1995.11.21

文献1には、抗リポタンパク質抗体または抗β2ーグリコプロテインI抗体とこれらの固相化抗体とを使用して、サンドイッチ法により、血液サンプル中のβ2ーグリコプロテインIと酸化リポタンパク質との複合体を測定できることが記載されている。

- 文献2には、抗IgG抗体を標識第2抗体として使用する免疫測定方法が記載されている。

請求項25 請求の範囲25に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1および文献 2より進歩性を有しない。文献1には抗IgG抗体を用いるという技術手段は開示さ れていないが、文献2に記載されている、抗IgG抗体を標識化のために使用する構 成を文献1に組合せ、本願発明の構成とすることは、当業者であれば容易に想到し得 たものである。

間水切 $\mathbf{1}$   $\mathbf{1}$   $\mathbf{2}$   $\mathbf{4}$  「酸化LDLと $\beta$   $\mathbf{2}$   $\mathbf{-}$  GPIとが共有結合した複合体」、または、「酸化LDLと $\beta$   $\mathbf{2}$   $\mathbf{-}$  GPIとを、 $\mathbf{3}$   $\mathbf{7}$   $\mathbf{\mathbb{C}}$  、 $\mathbf{p}$  H7.  $\mathbf{4}$   $\mathbf{0}$  条件下で $\mathbf{1}$   $\mathbf{6}$  時間インキュベートすることによって得られる酸化LDLと $\beta$   $\mathbf{2}$   $\mathbf{-}$  GPIとの複合体」を、酸化LDLと $\beta$   $\mathbf{2}$   $\mathbf{-}$  GPIとの複合体または前記複合体を認識する抗体を測定する際に使用することは、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されていない。